







4. 5617억을 1000배한 수에서 6은 얼마를 나타내는지 수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 600000000000000

해설

561700000000의 1000배 한 수는 561700000000000이다.

561700000000000에서 6은 600000000000000을 나타낸다.

5. 16억을 1000배 한 수를 다시 1000배 했을 때 6이 나타내는 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 600조

#### 해설

1000배 하여 셈을 해 보면

16억 → 1조 6000억 → 1600조

1600조에서 6이 나타내는 수는 600조이다.

6. ㉠가 나타내는 수는 ㉠나가 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{cccccccc} 8 & 5 & 4 & 7 & 6 & 3 & 2 & 4 \\ \hline \text{㉠가} & & & & & & & \text{㉠나} \end{array}$$

▶ 답 :      배

▶ 정답 : 20000000 배

해설

㉠가는 80000000 이고 ㉠나는 4이다.

따라서  $80000000 \div 4 = 20000000$ ( 배) 입니다.

7. 어느 컴퓨터 공장의 2004년도 수출액이 칠천오백만 이십 달러였습니다. 해마다 이천삼백 달러씩 수출액이 증가한다면, 2010년도에 예상되는 수출액은 얼마입니까?

▶ **답:** 달러

▷ **정답:** 75013820달러

#### 해설

2300씩 6번 뛰어세기 한 수이다.

75000020 → 75002320 → 75004620 → 75006920 →  
75009220 → 75011520 → 75013820

이므로 2010년도에 예상되는 수출액은 75013820입니다.



9. 0에서 8까지의 숫자를 한 번씩 써서 600000000에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 601234578

### 해설

6억보다 크고 6억에 가장 가까운 수

-601234578

6억보다 작고 6억에 가장 가까운 수

-587643210

따라서 600000000에 가장 가까운 수는

601234578입니다.

10. 0 에서 5 까지의 숫자를 각각 2 번씩 써서 만들 수 있는 12 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 554433221100

해설

큰 수부터 작은 수로 각각 2 번씩 사용하면 가장 큰 수는 554433221100 이다.

11. 0에서 7까지의 숫자를 각각 2번씩 써서 만들 수 있는 16 자리의 수 중에서 가장 작은 수를 만드시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1001223344556677

### 해설

0부터 7까지 2번씩 사용하면 16자리 숫자가 되고 맨 앞자리에 0을 사용할 수 없으므로 그 다음 작은 수인 1을 16자리에 쓰고 그 다음 자리부터 작은 수를 2번 사용하면 1001223344556677이 됩니다.

12. 1에서 8까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 87654321

### 해설

1에서 8까지 숫자를 한 번씩 사용하여 가장 큰 수를 만들려면  
큰수대로 차례대로 나열하면 됩니다.  
따라서 가장 큰수는 87654321입니다.

13. 2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 여덟 자리 수에서 숫자 9가 나타내는 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 90000000

#### 해설

2에서 9까지의 수를 한 번씩만 써서 가장 큰 여덟자리 수를 만들면 98765432가 되고, 숫자 9는 천만의 자리의 숫자이고, 90000000을 나타냅니다.

14. 다음 숫자 카드를 3 번까지 사용하여 15 자리의 수를 만들어 보고, 둘째 번으로 큰 수를 쓰시오.

1 8 0 6 3

▶ 답:

▶ 정답: 888666333110100

#### 해설

세번까지 모두 사용하여 만들 수 있는 가장 큰수는 큰 숫자가 제일 먼저 쓰이는 수를 생각하여 구합니다.

가장 큰 수 : 888666333111000

둘째 번으로 큰 수 : 888666333110100

15. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 4억에 가장 가까운 수를 만들었을 때 그 수를 읽어 보시오.



▶ 답:

▷ 정답: 삼억 구천팔백칠십육만 오천사백이십

### 해설

주어진 숫자로 4억보다 큰 수와 작은 수 중에서 4억에 가장 가까운 수를 각각 만들어 본다.

- 402356789, 398765420

두 수와 4억과의 차를 각각 구한다.

- 402356789와의 차 : 2356789

- 398765420과의 차 : 1234580

- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420이다.

16. 다음의 수가 1조가 되도록  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억 +

1조 → 1000억의  배

1조 → 1억의  배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000  
② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000  
③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000  
④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000  
⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

### 해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수  
(2) 1조는 1000억의 10배인 수  
(3) 1조는 1억의 10000배인 수

17. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

① 8945 억

② 4120 조 8백억 4950 만

③ 8675369000

④ 38723104750000

⑤ 3217895416000000

해설

① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억

④ 8조 ⑤ 8천억

18.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

8300 만을 100 배 한 수에 다시 1000 배 한 수는  입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 8조 3000억

해설

8300 만을 100 배하면 83 억이고,  
다시 1000 배하면 8 조 3000 억이다.



20. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{cccccccc} 1 & 2 & 6 & 1 & 2 & 7 & 6 & 9 & 5 \\ \hline \text{㉠} & & & \text{㉡} & & & & & \end{array}$$

▶ 답:                      배

▷ 정답: 1000배

해설

$$\text{㉠} : 100000000$$

$$\text{㉡} : 100000$$

$$\rightarrow 100000000 \div 100000 = 1000$$

따라서 ㉠이 나타내는 수는

㉡이 나타내는 수의 1000배이다.











26. 1부터 8까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7755331088664423

### 해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 8877665544332211

가장 작은 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.

가장 작은 수 : 1122334455667788

$$\begin{array}{r} \text{(가장 큰 수)} - \text{(가장 작은 수)} \\ = \quad 8877665544332211 \\ \quad -) 1122334455667788 \\ \hline \quad 6655331088664423 \end{array}$$

27. 다음은 어떤 수가 되겠는지 구하시오.

70만부터 20만씩 2번 뛰어서 센 수

▶ 답:

▶ 정답: 1100000

해설

70만 - 90만 - 110만

28. 786조 3249억에서 1500억씩 5번을 뛰어서 센 수를 읽어 보시오.

▶ 답:

▷ 정답: 칠백팔십칠조 칠백사십구억

해설

786조 3249억 - 786조 4749억

-786조 6249억 - 786조 7749억

-786조 9249억 - 787조 749억

29. 어떤 수에서 30 억씩 6 번 뛰어서 세었더니 1 조 30 억이 되었습니다.  
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 985000000000

#### 해설

30 억씩 6 번 뛰어서 세면 180 억입니다.

어떤 수에서 180 억 뛰어서 센 수가 1 조 30 억이므로  
어떤 수는 9850 억입니다.



31. 5조 9000억에서 500억씩 7번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6조 2500억

해설

5조 9000억-5조 9500억-6조  
-6조 500억-6조 1000억-6조 1500억  
-6조 2000억-6조 2500억

32. 두 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $<$ ,  $=$ 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 3727 만 + 1903 만  $\bigcirc$  27373627 + 27373262

(2) 1039 만 + 1737 만  $\bigcirc$  10000000 + 12847367

①  $>$ ,  $<$

②  $>$ ,  $=$

③  $>$ ,  $>$

④  $<$ ,  $<$

⑤  $=$ ,  $<$

### 해설

(1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.

$$56300000 > 54746889$$

(2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.

$$27760000 > 22847367$$

33. 조가 7813 , 억이 6703 , 만이 2403 , 일이 637 인 수와 칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십인 두 수가 있습니다. 두 수를 비교하여 큰 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7814670324036370

### 해설

조가 7813 , 억이 6703 , 만이 2403 , 일이 637

= 7813670324030637

칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십

= 7814670324036370

따라서, 7814670324036370 이 더 큼니다.

34. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (  안에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

### 해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

35. 다음 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리 숫자를 모두 더하면 얼마가 되는지 구하시오.

$$263567028914 < 2635\boxed{\phantom{0}}8314607$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

천만 자리 위의 숫자들은 같으므로 천만 자리부터 크기를 비교합니다.

$67 < \boxed{\phantom{0}}8$ 이어야 하므로  $\boxed{\phantom{0}} = 6, 7, 8, 9$ 입니다.

따라서  $\boxed{\phantom{0}}$ 에 들어갈 값을 모두 더하면 30입니다.

36. 주영이가 저금통에 모은 돈을 세어 보니 10000 원짜리 3장, 1000 원짜리 장, 100 원짜리 동전 47개, 10 원짜리 동전 36 개였습니다. 주영이가 저금통에 모은 돈이 53060 원일 때, 안에 알맞은 수를 구하십시오.

▶ 답:      장

▷ 정답: 18  장

해설

$$53060 - (30000 + 4700 + 360) = 18000(\text{원})$$

따라서, 1000 원짜리 18장이 저금통에 있습니다.

37. 백만의 자리의 숫자가 8, 십만의 자리의 숫자가 5인 일곱 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:            개

▷ 정답: 100000           개

해설

8500000부터 8599999까지

$$8599999 - 8500000 + 1 = 100000(\text{개})$$

38. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수의 10000배인 수를 구하였습니다. 이 때 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

2	3	0	6	7	8	9	1
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답:

▷ 정답: 300000000

### 해설

0은 가장 높은 자리에 올 수 없으므로 가장 높은 자리에 1을 쓴 후 0부터 작은 순으로 숫자를 나열하면 된다. 여덟 자리 수 중에서 가장 작은 수는 10236789

이 수를 10000 배하면

102367890000 → 1023억 6789만

1억은 100000000이므로 3억은 300000000이다.



40. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 열두 자리의 수입니다.
- ㉡ 숫자 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
- ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300001224456

해설

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.







44. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답: 장

▷ 정답: 400000장

#### 해설

4조는 1000만이 몇인 수인지 알아보니다.

→ 40000000000000는 10000000이 400000인 수입니다.

45. 천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉 자리의 수 중에서 4 억보다 큰 수는 모두 몇 개인가?

▶ 답:          개

▷ 정답: 60000000          개

해설

천만의 자리의 숫자가 6 인 아홉자리의 수 :

6

억의 자리의 숫자가 4 이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

460000000 ~ 469999999 → 1000 만 개

억의 자리의 숫자가 5이고, 천만의 자리의 숫자가 6 인 수 :

560000000 ~ 569999999 → 1000 만 개

이와 같이 억의 자리의 숫자가 6, 7, 8, 9 인 경우에도 각각 1000 만 개씩 있으므로 모두 6000 만 개이다.

46. 600억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 40억

### 해설

600억부터 800억 사이에 수가 4개 있으므로  
600억부터 5번을 뛰어 세어 800억이 된 것입니다.  
 $(800\text{억}) - (600\text{억}) = 200\text{억}$  이므로  
 $200\text{억} \div 5 = 40(\text{억})$   
즉, 40억씩 5번 뛰어 센 것입니다.

47. 어떤 수에서 2억씩 4번 뛰어서 세었더니 1조가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 999200000000

### 해설

2억씩 4번 뛰어서 세면 8억입니다.

+ 8억은 1조이므로

1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

48. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235 만의 100 배

㉡ 6 억 7200 만의  $\frac{1}{100}$

㉢ 38 만 5001 의 1000 배

㉣ 41 억 670 만의  $\frac{1}{1000}$

① ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

② ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉡

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 235 \text{ 만} \times 100 &= 2350000 \times 100 = 235000000 \\ &= 2 \text{ 억 } 3500 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉡ } 6 \text{ 억 } 7200 \text{ 만의 } \frac{1}{100} &= 672000000 \times \frac{1}{100} \\ &= 6720000 = 672 \text{ 만} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉢ } 38 \text{ 만} 5001 \times 1000 &= 385001000 \\ &= 3 \text{ 억 } 8500 \text{ 만 } 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{㉣ } 41 \text{ 억 } 670 \text{ 만의 } \frac{1}{1000} &= 4106700000 \times \frac{1}{1000} \\ &= 4106700 = 410 \text{ 만 } 6700 \end{aligned}$$

49. 정택이는 100000원짜리 8장, 10000원짜리 21장, 1000원짜리 25개, 100원짜리 12개를 저금하고 국일이는 100000원짜리 6장 10000원짜리 35장, 1000원짜리 23개, 100원짜리 35개를 저금하였습니다. 두 사람 중 누가 더 많이 저금 하였습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 정택

### 해설

정택이가 저금 한 돈 :  $800000 + 210000 + 25000 + 1200 = 1036200$ (원)

국일이가 저금 한 돈 :  $600000 + 350000 + 23000 + 3500 = 976500$ (원)

따라서 정택이가 더 많이 저금 하였습니다.

50. 다음  안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

$$84625700 < 8462\text{}400$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

### 해설

만의 자리 숫자가 2로 같으므로  
천의 자리 숫자는 5보다 크거나 같아야 합니다.  
그런데 백의 자리의 숫자가  $4 < 7$  이므로  
천의 자리의 숫자는 5보다 큰 수가 되어야 합니다.  
따라서  안에 들어갈 숫자는 6, 7, 8, 9 이고,  
이 수들의 합은 30 입니다.